трети 5-го до заднего края 6-го сегмента. 3—7-й сегменты брюшного ободка темно-красные в передней половине и светло-желтые в задней (рисунок, *8*). Длина самки 24 мм.— Описан из «Северного Китая» (Stål, 1863), но позднее найден только в Южном Китае, в провинции Гуаньдун (Hoffmann, 1944). Лектотип (обозначен здесь): самка с этикетками «Type», (печатная), «Endochus Nebulo Stål» (почерк К. Столя), «n. China» (рукописная), «not Endochus» (почерк, по-видимому, В. Е. Чайны), хранится в Британском музее (естественной истории), Лондон . . . . *E. nebulo* (Stål), comb. n. (*Endochus nebulo*).

SUMMARY

Epidaus tuberosus Yang, 1940 (=*Nagusta czerckii* Mamajeva, 1972, syn. n.) belongs to the group of species intermediate in their morphology between the genera *Epidaus* and *Endochus,* and is closely related to *Epidaus nebulo* (Stål), comb. n. *(Endochus nebulo)* and *Epidaus atrispinus* Dist. This large assassin bug is distributed in the Far East south of the USSR (regions of Vladivostok and Khabarovsk) and in East China.

ЛИТЕРАТУРА

Кириченко А. Н. Настоящие полужесткокрылые — Hemiptera — Heteroptera. — В кн.: Животный мир СССР, т. 4. М.;Л., 1953, с. 486—505.
Мамаева Л. С. Полевая практика по зоологии беспозвоночных в Приморском крае (Отряд полужесткокрылые, или клопы). Методические рекомендации Владивосток, 1972.— 43 с.
China W. E. Key to the subfamilies and genera of Chinese Reduviidae with descriptions of new genera and species.— Lingnan Sci. J., 1940, **19**, N 2, p. 205—255.
Distant W. L. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Rhynchota, vol. 2 (Heteroptera), p. 2. London, 1904, p. 243—503.
Hoffmann W. H. Catalogue of the Reduviidae of China.— Lingnan Univ. Sci. Bull., 1944, N 10.— 80 p.
Stål C. Formae speciesque novae Reduviidum.— Ann. Soc. ent. France, 1863, p. 25—58.
Stål C. Enumeratio Hemipterorum, 4.— Kongl. Sv. Vet.— Ak. Handl., 1874, **12**, N 1.— 186 s.
Yang Hsin-shih. A new species of Reduviidae (Heteroptera).— Bull. Fan Memor. Inst. Biol., zool. ser., 1940, **10**, N 2, p. 105—108.

Зоологический институт АН СССР,
Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию
20.IV 1978 г.

УДК 595.735

Л. А. Жильцова

НАХОДКА ВТОРОГО ВИДА РОДА *TAKAGRIPOPTERYX* (PLECOPTERA, CAPNIIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ СССР

До недавнего времени считалось, что ареал рода *Takagripopteryx* ограничен Японскими островами (Kawai, 1967). Находка представителя этого рода — *T. nigra* Okamoto — на Сахалине показала, что ареал этого рода более широк (Жильцова, 1979)*. На Сахалине же, в реках южной части этого острова, нами обнаружен и второй вид этого рода — *T. imamurai* Kohno, 1954, ранее известный только с о-ва Хоккайдо.

* На материке Азии род *Takagripopteryx* пока не обнаружен. Описанный Каваи (Kawai, 1969) из притока Амура новый вид *T. minor* Kawai является синонимом *Capniella nodosa* Klapálek.

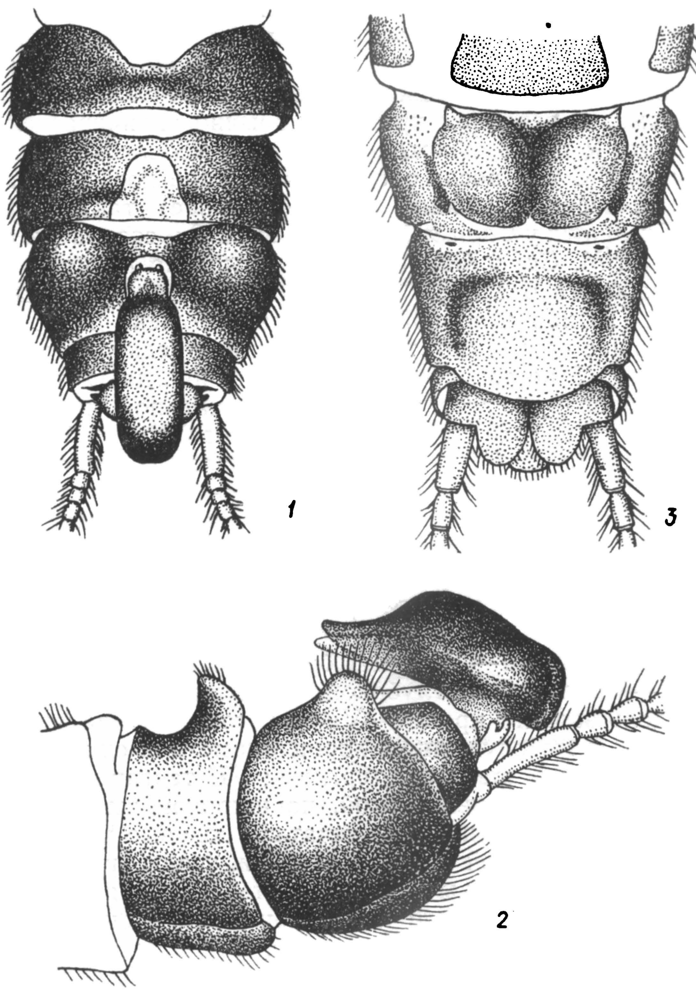
Takagripopteryx imamurai Kohno

Длина тела ♂ 5,2—6,2, ♀ 6—7,5 мм, длина переднего крыла ♂ 3,8—4,0, ♀ 5,0—5,5, размах крыльев ♂ 7,8—8,8, ♀ 10—11,5 мм. Окраска тела черная. Задние глазки широко расставлены. Усики длинные, 29-члениковые (у типовых экземпляров 31-члениковые). Переднеспинка квадратная (длина и ширина ее примерно равны). Прескутум среднеспинки почти не обособлен, на заднеспинке он отделен довольно четким швом. Крылья, слегка укороченные по сравнению с таковыми других родов, заходят за кончик брюшка, в Японии встречаются особи и с длинными крыльями. В переднем крыле Sc обычно оканчивается далеко не достигая корда, R после отхождения от него RS слегка изогнут, в пространстве между C и R после окончания Sc одна косая жилка; RS разветвлен 1 раз, нередко верхняя ветвь RS бывает также раздвоенной; между M и Cu_1, как и у *Capnia,* 2 ячейки; Cu_1 и Cu_2 соединены одной поперечной жилкой; M, Cu_1 и Cu_2 переднего крыла на конце изогнуты каудально; 1A изогнута очень слабо, что видно на просветленном в KOH крыле; в месте изгиба анальной жилки расположено пятно склеротизации, маскирующее этот изгиб, так что жилка нередко выглядит прямой. В заднем крыле RS не раздвоен, M раздвоен; иногда (хотя и редко) M_2 тоже имеет добавочную ветвь; Cu_1 без апикальной части, конец Cu_1 соединен поперечными жилками с M и Cu_2; анальное поле большое, длина его составляет более 2/3 длины крыла, анальных жилок три. Жилкование довольно изменчиво; так, верхняя ветвь RS иногда отходит от R, и создается впечатление, что это ветвь радиальной жилки. Строение стернитов груди, в общем такое же, как у *Capnia,* за исключением следующих деталей: спинастернум не соединен со среднегрудным базистернумом, пальцевидные выросты на средне- и заднегрудном базистернуме отсутствуют.

Самец (рисунок, *1—2*). I—III брюшные тергиты медиально перепончатые, IV—V с довольно глубокой, но не широкой выемкой у переднего края; вдоль заднего края V—VI тергитов дорсо-латерально проходит выпуклость, густо опушенная, хорошо заметная снизу в виде округлых вздутий у заднего края этих тергитов; VII тергит медиально укорочен в связи с наличием неглубокой, но широкой выемки у переднего края; VIII тергит медиально перепончатый, боковые части его соединены узкой склеротизованной полосой спереди, сзади края этого перепончатого углубления удлинены и приподняты, образуя 2 направленные вверх бугорка. IX тергит также с перепончатым окошечком, несколько меньшим по размеру, чем на VIII тергите. IX брюшной сегмент с боков сильно выпуклый. Эпипрокт массивный, черный и блестящий, в профиль выпуклый, кпереди клювовидно сужающийся; кончик его раздвоен, из-под верхнего, более темного кончика выступают 2 более светлые, расположенные вентрально кончика; сверху эпипрокт удлиненно овальный. IX стернит образует слегка удлиненную генитальную пластинку с почти параллельными сторонами, сзади слегка треугольно сужающуюся и округленную. Вентральный придаток отсутствует. Парапрокты с латеральной стороны с довольно глубокой выемкой в середине длины и с выступающими, отогнутыми вниз, округлыми перепончатыми кончиками. Соединительная пластинка, по Каваи, относительно широкая, яйцевидной формы, с удлиненным, заостренным кончиком. Церки относительно короткие, почти в 2 раза короче антенн, 14—15-члениковые, базальный членик очень длинный, каждый членик заметно расширен к концу.

Самка (рисунок, *3*). I—VIII брюшные тергиты с широкой перепончатой полосой, почти в 2 раза превышающей по ширине каждый бо-

ковой склерит; между тергитами и стернитами также перепончатая полоса. VIII стернит шире предыдущих, явно поперечный, склеротизованный и блестящий, слегка равномерно выпуклый, задний край его слегка дуговидный, медиально с очень слабой неглубокой выемкой, к которой примыкает светлое пятно, что создает впечатление более глубокой выемки; генитальная пластинка слегка не доходит до перепончатого заднего края



Takagripopteryx imamurai Kohno:
1 — конец брюшка ♂, сверху; *2* — конец брюшка ♂, сбоку; *3* — конец брюшка ♀, снизу.

VIII стернита, где расположены 2 небольшие поперечно вытянутые склерита. IX стернит обычной формы, склеротизованный, спереди несколько светлее. Церки 16-члениковые.

От *T. nigra* отличается более мелкими размерами и деталями строения гениталий самца, в особенности формой эпипрокта и выростов VIII тергита, а также формой генитальной пластинки самки; наблюдается ряд отличий и в жилковании крыльев.

Распространение. Ю. Сахалин, Япония (о. Хоккайдо).

Материал. Ю. Сахалин, восточное побережье, р. Лесная, 7.V 1973, 1 ♀ (Л. Жуйкова); там же, 14.V 1974, 2 ♂, 18 ♀ и 15.V 1974, 2♂

(Л. Жильцова), 6.VI 1973, 1 ♂, 1 ♀(Л. Жуйкова); правый приток р. Лесной, 15.V 1974, 5 ♂, 13 ♀ (Л. Жильцова). Период лёта: май — начало июня. Материал хранится в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Определительная таблица видов *Takagripopteryx* фауны СССР

Самцы

1(2). VIII тергит брюшка с парой направленных вверх удлиненных выростов. Эпипрокт в профиль длинный и тонкий, к концу сужающийся, сверху в базальной половине широкий, в апикальной узкий. Переднее крыло с одной ячейкой между M и Cu_1, в заднем крыле апикальная ветвь Cu_1 отсутствует . . . . *T. nigra* Okamoto.

2(1). VIII тергит брюшка с двумя очень короткими выростами. Эпипрокт очень массивный и широкий, в профиль к концу клювовидно сужающийся, сверху равномерно утолщенный, у основания и на конце округленный. Переднее крыло с двумя ячейками между M и Cu_1, апикальная ветвь Cu_1 в заднем крыле присутствует. Размеры тела меньше, чем у предыдущего вида . . . . *T. imamurai* Kohno.

Самки

1(2). VIII стернит у основания в медиальной трети перепончатый, вогнутый, задний край стернита слегка тупоугольно вырезан и заметно приподнят по направлению к медиальной линии. Переднее крыло с одной ячейкой между M и Cu_1 . . . . *T. nigra* Okamoto.

2(1). VIII стернит равномерно склеротизованный и слегка выпуклый, задний край его слегка округленный, с небольшой перепончатой областью медиально. Переднее крыло с двумя ячейками между M и Cu_1 . . . . *T. imamurai* Kohno.

SUMMARY

The second species of the *Takagripopteryx* genus, namely *T. imamurai* Kohno, known previously only from Hoccaido, was found in rivers of the Sakhalin southern part. The identification key is given for two species of the *Takagripopteryx* genus known in the USSR fauna.

ЛИТЕРАТУРА

Жильцова Л. А. Первая находка представителя рода Takagripopteryx (Plecoptera, Capniidae) на Сахалине.— Энтомол. обозрен. 1979, 57, вып. 2.

Каваи Т. Новые веснянки (Plecoptera) семейства Capniidae с Камчатки.— Энтомол. обозрение, 1969, 48, вып. 4, с. 863—867.

Kawai T. Plecoptera (Insecta).— In: Fauna Iaponica. Tokyo, 1967.— 207 p.

Kohno M. On the genera Takagripopteryx Okamoto and Allocapnia Classen (Plecoptera, Capniidae).— Mushi, 1954, 7, p. 2, p. 9—18.

Зоологический институт
АН СССР

Поступила в редакцию
22.VI 1977 г.